2011-05-25
計 測 機 器

NTS Nikke Techno System
株式会社 ニッケテクノシステム
〒194-0004　東京都町田市鶴間1850-1
TEL: 042-788-4824　　Fax: 042-788-4825

# 新商品案内

《計測機器》

## サンプリング速度：５００ＭＳ／ｓ 周波数帯域４０ＭＨｚ
## 価格性能比抜群のデジタルストレージオシロスコープ　DCS-4504

| 品名 | 型番 | 税抜価格 | 発売日 | 販売目標 |
|---|---|---|---|---|
| 40MHz 500MS/s<br>デジタルストレージオシロスコープ | DCS-4504 | ¥69,800 | 2011年6月下旬 | 750台/年 |

株式会社ニッケテクノシステム（社長：甲斐 保、本社：東京都町田市）は、500MS/s デジタルストレージオシロスコープDCS-4504の発売を2011年6月下旬より開始します。

## 製品の概要

DCS-4504はディスプレイに5.7インチカラーTFT液晶を採用した2チャンネルのデジタルストレージオシロスコープです。周波数帯域は40MHz、1チャンネル時の最高サンプリングスピードは500MS/s、等価サンプリングは25GS/sです。32Kの大容量メモリを搭載し、拡大操作で詳細なデータ測定が可能です。また、自動測定機能や合否判定機能を搭載し、使いやすさと高機能の両立を追求していますので、開発・設計および生産・教育現場など幅広く対応できます。さらにUSBメモリまたは内蔵メモリにはパネル設定、波形データの保存／読み出しができます。

## 製品の主な特長

●周波数帯域
周波数帯域は40MHz。

●高速サンプリングレート
1CH時　最大500MS/s
2CH時　最大250MS/s
等価サンプリング　25GS/s
高速サンプリングにより高速信号を高分解能で捉えることが可能。

●ロングメモリ
最大32kポイント(2CH時：最大16kポイント）のロングメモリにより波形の細部まで拡大表示が可能。

●自動測定
３２種類の自動測定機能を搭載。（電圧系１４項目、時間系９項目、遅延系９項目） さらに全項目測定機能を選択すると３２種類全ての項目の測定が可能。

●カーソル表示
測定中の読み取りポイントをカーソル表示することが可能。（一項目選択時）

●演算機能
多彩な演算機能（＋、－、×、FFT解析）を搭載、用途に合わせた解析が可能。

●ディスプレイ
広視野角で見やすい5.7インチ カラーTFT液晶を採用。

●本体内蔵メモリ
パネル設定、波形データの保存／読出しが可能。

●各種トリガ機能
トリガにはエッジトリガ、ビデオトリガ、パルストリガ、スロープトリガ、オルタネートトリガの五種類があり信号の種類や用途に合わせて選択が可能。

●USBメモリ
前面パネルのUSB端子にUSBメモリを挿入することで波形データ（CSV形式）の保存、画面イメージ（BMP形式）の保存、パネル設定の保存／呼出しが可能。

●プリンタ出力
背面のUSB端子に接続したピクトブリッジ対応のプリンタに画面イメージを印刷することが可能。

# 定格

| 垂直軸 | | |
|---|---|---|
| 感度 | | 2mV/div～10V/div (1-2-5 ステップ)　(2mV/div では帯域制限がかかります) |
| 確度 | | 固定レンジ: ≦±3.0% (5mV/div～10V/div)<br>可変レンジ: ≦±4.0% (2mV/div での平均値) |
| 帯域幅 (–3dB) | DC (AC) カップル | DC（10Hz）～ 40MHz |
| 立ち上り時間 | | < 8.8ns （帯域制限：オフ、2mV/div を除く） |
| 入力インピーダンス | | 1MΩ±2%、 17pF±3pF |
| 最大入力電圧 | | 400V (DC+AC peak)、 CAT I、 CAT II |
| 帯域制限 | | 約 20MHz (−3dB) |
| **トリガ** | | |
| ソース | | CH1、CH2、Line、EXT、EXT/5 |
| モード | | オート、ノーマル、シングル、エッジ、パルス幅、ビデオ、スロープ、オルタネート |
| 結合 | | AC、DC、周波数除去 (LFrej、HFrej) |
| トリガ感度 | | 約 1div |
| 外部トリガ感度 | | EXT: 約 100mV、EXT/5: 約 500mV |
| **水平軸** | | |
| 範囲 | | 2.5ns/div～50s/div (1-2.5-5 ステップ)ただし、100ms～50s/div はスキャン表示 |
| モード | | メイン、拡大範囲、拡大、スキャン、X-Y |
| 確度 | | ±0.01% |
| 遅延範囲 | プリトリガ | 32k/(2×サンプリング周波数) |
| | ポストトリガ | 260 div |
| **波形取込** | | |
| サンプルレート | リアルタイムモード | 最大 500MS/s ( 1CH 時 )、 最大 250MS/s ( 2CH 時 ) |
| | 等価サンプリング | 最大 25GS/s |
| 垂直分解能 | | 8 bits |
| メモリ長 | | 最大 32k ポイント（1ch 時 ）、最大 16k ポイント（2ch 時 ） |
| 取込モード | | ノーマル、ピーク検出、平均 |
| ピーク検出 | | 10ns |
| 平均 | | 4、16、32、64、128、256 |
| **パラメータ自動測定、カーソル測定** | | |
| 電圧 | | Vpp、Vmax、Vmin、Vamp、Vtop、Vbase、Vavg、Mean、Crms、Vrms<br>ROVShoot、FOVShoot、RPREShoot、FPREShoot |
| 時間 | | Rise time、Fall time、Freq、Period、＋Wid、－Wid、＋Dut、－Dut、BWid |
| 遅延 | | Phase、FRR、FRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF |
| モード | | 手動、追尾、自動測定 |
| トリガカウンタ | | 10Hz～最大周波数帯域 |
| **その他** | | |
| 前面 USB 端子 | | 外部 USB メモリ用 |
| 背面 USB 端子 | | ピクトブリッジ プリンタ対応 |
| 入力電源 | 電源電圧 | 100V～240V AC, 45Hz～440Hz |
| | 消費電力 | 最大 50VA |
| 使用環境 | 温度・湿度 | 10℃ ～ 40℃　　≤ 80%（40℃にて） |
| 寸法 | | 305 (W) x 154 (H) x 133 (D) mm |
| 質量 | | 約 2.3kg |
| 付属品 | | プローブ、電源コード、USB ケーブル、CD 取扱説明書 |


本件に関するお問い合わせ先

株式会社ニッケテクノシステム　営業管理課 町田好章
Tel:042(788)4824　Fax:042(788)4825　E-mail:info@nikketechno.jp